

Le SILIKAL® Porfil RE 40 est une résine époxy d'imprégnation du béton à deux composants, de très basse viscosité, bouche-pores et étanche à l'eau sous pression, servant de base aux revêtements de résine méthacrylique SILIKAL, et qui présente les caractéristiques suivantes :

- Très bonne pénétration du béton/de la chape sans formation de film (l'adhérence et la rugosité du support sont conservées dans une large mesure)
- Résistant à la pénétration d'humidité par le dessous, ainsi qu'à l'eau sous pression venant du dessus et du dessous
- Produit de cure servant à réduire les fissures de retrait plastique dues à une dessiccation prématurée, et à réduire la déformation des plaques de béton ou de chape (gonflement, retrait)
- Application indépendante de l'humidité résiduelle (le support doit simplement être absorbant) – aucune réaction d'hydratation nécessaire
- Peut être recouvert rapidement des revêtements de résine méthacrylique Silikal appropriés
- Amélioration / augmentation des caractéristiques mécaniques (résistance à l'usure, adhérence)
- Stabilisation du béton et du mortier
- Freine-vapeur, résistance à la diffusion de CO₂
- Résistance aux substances présentant un pH > 4,0, comme par ex. les substances chimiques, les huiles, les graisses, le kérosène, etc.
- Protection du support contre la pénétration de chlorures, etc.
- Résistance aux UV
- Application simple – temps d'attente courts

Application

Traitement du béton frais

Le SILIKAL® Porfil RE 40 est un produit de cure pour tous les supports à base de ciment. Il est utilisable indépendamment du rapport eau/ciment et du taux d'humidité résiduelle. La surface doit seulement être suffisamment absorbante. L'application peut ainsi s'effectuer dès la prise initiale du béton frais.

Primaire

Le SILIKAL® Porfil RE 40 est mis en œuvre sur tous les supports à base de ciment en tant que primaire bouche-pores scellant, qui assure une étanchéité contre toute pénétration d'humidité par le dessous, également à l'eau sous pression (jusqu'à 5 bars). Une surface traitée avec le SILIKAL® Porfil RE 40 peut être revêtue de résine méthacrylique Silikal en général dès le lendemain, lorsque la surface est sèche au toucher.

Données caractéristiques du SILIKAL® Porfil RE 40

Propriété	+8 °C	+20 °C	+30 °C
Viscosité	34 mPa · s	17 mPa · s	12 mPa · s
*Durée de vie en pot	Dans le récipient	Env. 40 min	Env. 20 min
	Mis en œuvre	Env. 60 min	Env. 35 min
Durcissement	> 48 h	> 24 h	> 12 h
Teinte	Vert - transparent		
Proportion de mélange	100 parties en poids de composant A 28 parties en poids de composant B		
Conditionnement	Récipients doubles de 5,00 kg et 20,00 kg		
Durée de conservation	Au moins 12 mois dans le récipient non ouvert, lorsque stocké dans un endroit frais et sec		
Température de l'air et du support	+8 °C mini (cependant au moins +3 °C au-dessus du point de rosée, +30 °C maxi)		

* Le dépassement de la durée de vie en pot n'est pas nécessairement reconnaissable à une augmentation de la viscosité. C'est pourquoi SILIKAL® Porfil RE 40 ne doit pas être mis en œuvre lorsque la durée de vie en pot indiquée est dépassée.

Préparation du support

La solidité de la surface doit être contrôlée avant le début des travaux. Nettoyer la surface en béton de toutes saletés, boues, poussières, huiles et autres substances séparatives. Ceci peut s'effectuer par sablage ou par ponçage, suivi d'un nettoyage. La préparation de la surface est déterminante pour l'adhérence, la rugosité et le pouvoir absorbant de la surface. Celle-ci doit présenter une résistance à l'arrachement moyenne d'au moins 1,5 N/mm² (valeur particulière minimale de 1,0 N/mm²). Lors de la mise en œuvre comme produit de cure, toute accumulation de laitance à la surface doit être exclue. Ceci peut se faire par un léger brossage, par abrasion au moyen d'un disque avec protection, par un léger ponçage ou sablage. La surface doit être sèche de manière à présenter un aspect humide mat et être absorbante.

Mélange

Le SILIKAL® Porfil RE 40 est constitué d'un composant de base et d'un composant durcisseur livrés dans les proportions de mélange appropriées. Le composant B doit être complètement versé dans le récipient du composant A puis mélangé au moyen d'un agitateur électrique. Mélanger pendant au moins 2 minutes, jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène. Verser le matériau mélangé dans un récipient propre et remuer de nouveau brièvement.

Consignes de mise en œuvre

L'application de SILIKAL® Porfil RE 40 s'effectue en général en une seule opération. En fonction du pouvoir absorbant du support, une seconde application peut se révéler nécessaire.

1ère application :

Verser le SILIKAL® Porfil RE 40 préparé sur le support en béton et le répartir à l'aide d'une raclette en caoutchouc. Au terme d'un court temps d'attente (jusqu'à 10 minutes, selon la qualité du béton), la résine époxy doit être parfaitement lissée avec la raclette en caoutchouc.

Éviter les films gras ainsi que la formation de flaques !

Une seconde application est nécessaire lorsque la surface présente un aspect mat, que des zones claires sont visibles et que le support est encore absorbant. Cependant, aucun film ne doit être visible à la surface du béton. Avant la seconde application, l'imprégnation mise en œuvre lors de la première application devrait avoir pénétré le support. L'application peut également s'effectuer mouillé sur mouillé.

2e application :

Verser le SILIKAL® Porfil RE 40 préparé sur le support en béton et le répartir à l'aide d'une raclette en caoutchouc. Au terme d'un court temps d'attente (jusqu'à 10 minutes, selon la qualité du béton), la résine époxy doit être parfaitement lissée avec la raclette en caoutchouc.

Éviter les films gras ainsi que la formation de flaques !

Veiller lors de l'application de SILIKAL® Porfil RE 40 à ce qu'aucun film ne se forme à la surface. La rugosité ainsi que l'adhérence du support doivent rester inchangées après chaque application.

Consommation

La consommation normale de matériau se situe entre 100 et 250 g/m². La consommation dépend du pouvoir absorbant, de la rugosité et de l'humidité du support, ainsi que de la température d'application et de la température ambiante. C'est pourquoi nous recommandons de réaliser une surface d'essai afin de déterminer la consommation spécifique à l'objet.

Revêtements possibles

Une surface traitée au SILIKAL® Porfil RE 40 peut être revêtue des résines méthacryliques Silikal appropriées. Avant l'application d'un revêtement sur une surface traitée au SILIKAL® Porfil RE 40, s'assurer que cette dernière est libre de toute poussière, de toutes particules et de substances séparatives similaires. Pour déterminer la compatibilité, des surfaces de test doivent toujours être réalisées.

Nettoyage des appareils

Les appareils peuvent être nettoyés au moyen de diluants appropriés immédiatement après l'utilisation. Lorsque le produit a séché, seul un nettoyage mécanique est possible.

Mesures de protection et élimination

Les restes de mélange des composants A et B qui ne sont plus nécessaires au terme de l'application doivent être transportés à l'extérieur avant le début de la réaction chimique, car même quelques kg de résine peuvent provoquer un fort dégagement de température pouvant conduire à un dégagement de fumée blanche. Une solution consiste à verser la résine synthétique sur des gravats jusqu'à sa prise initiale.

GISCODE: RE 1

Soumis à l'obligation d'étiquetage selon le règlement allemand concernant les matières dangereuses (Gefahrstoffverordnung)

Pour la manipulation du SILIKAL® Porfil RE 40, se référer aux principales données physiques, toxicologiques, écologiques et données de sécurité indiquées dans la fiche de données de sécurité. Les prescriptions du règlement concernant les matières dangereuses (Gefahrstoffverordnung) doivent être respectées. Lors de l'utilisation, respecter les avertissements et conseils de prudence figurant sur l'emballage, ainsi que les règlements de sécurité en vigueur des associations professionnelles concernées. Avant son durcissement, le SILIKAL® Porfil RE 40 est de manière générale susceptible d'altérer les eaux et ne doit par conséquent pas pénétrer dans les canalisations, dans des cours d'eau ou le sol. Les restes de produit non durcis sont généralement considérés comme déchets nécessitant une surveillance particulière et doivent être éliminés en bonne et due forme. La matière durcie peut, après entente avec les autorités compétentes ou le site de décharge compétent, être éliminée en tant que déchets ménagers ou commerciaux. Les autorités locales, comme par ex. le Landratsamt (bureau de l'arrondissement), le Umweltamt (service environnement) ou l'inspection du travail, sont tenues de fournir les renseignements concernant l'élimination en bonne et due forme.



Autres documents valables	Fiche technique	Page
Consignes générales de mise en œuvre	AVH	85 – 88
Le support	DUG	89 – 91
Consignes de protection/sécurité	SUS	98 – 99
Stockage et transport	LUT	100 – 102

Silikal GmbH

✉ Ostring 23
☎ +49 (0) 61 82 / 92 35-0
🌐 www.silikal.de

D-63533 Mainhausen
☎ +49 (0) 61 82 / 92 35-40
@ mail@silikal.de

Informations sur les produits Silikal

Édition 2.3.A

Février 2013

Fiche technique SILIKAL® RE 40

Feuille 3 sur 3